



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (0 22) 57 96 168, (0 22) 825 52 29, fax: (0 22) 57 96 295



AC 020

AC 072

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI

1488-CPD-0017

Zgodnie z Dyrektywą dotyczącą Wyrobów Budowlanych Rady Wspólnot Europejskich 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 roku w sprawie zbliżenia ustaw, rozporządzeń i przepisów administracyjnych państw członkowskich, dotyczących wyrobów budowlanych, zgodnie ze zmianami dokonanymi przez Dyrektywę 93/68/EWG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993 roku stwierdza się, że

ELEMENTY MUROWE CERAMICZNE

produkowane są przez

LEIER - TARNÓW S.A.
33-150, Wola Rzędzińska 155a

w Zakładzie Produkcyjnym

LEIER - TARNÓW S.A.
33-150, Wola Rzędzińska 155a

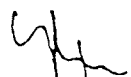
który przeprowadził wstępne badania typu i wprowadził system zakładowej kontroli produkcji. Jednostka notyfikowana - *Instytut Techniki Budowlanej* - przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi ciągły nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że spełnione są wszystkie wymagania, dotyczące zakładowej kontroli produkcji opisane w załączniku ZA normy

PN-EN 771-1:2005

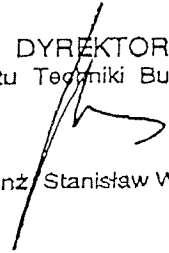
Niniejszy certyfikat, wydany po raz pierwszy 09. 05. 2005 roku jest ważny dopóki wyrób spełnia wymagania zharmonizowanego dokumentu odniesienia oraz nie uległy zmianom warunki produkcji i zakładowa kontrola produkcji.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji


doc. dr Jolanta Gust



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


doc. dr inż Stanisław Wierzbicki

Warszawa, dnia 09. 05. 2005

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR

05/04/44/08/2

1. Producent: **LEIER-Tarnów Spółka Akcyjna, 33-150 Wola Rzędzińska 155 a**
2. Nazwa wyrobu: **THERMOPOR 44 P+W**
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 26.40.11 - 13.89**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Ściany murowane, słupy i ściany działowe
5. Dokumentacja odniesienia: **PN-EN 771-1, styczeń 2005**
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 1: Elementy murowe ceramiczne

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostym do powierzchni kładzenia (sposób przygotowania powierzchni-wyrównanie zaprawą):	nie mniej niż 10 N/mm ² (zgodnie z EN 772- 1:2000) wyrób kategorii I
Rozszerzalność pod wpływem wilgoci:	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN)
Charakterystyczna początkowa wytrzymałość spoiny na ścinanie:	0,15 N/mm ² - deklaracja na podstawie wartości ustalonych (wg załącznika C normy PN-EN 998-2: 2003)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN) - kategoria S0
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (zgodnie z EN 13501-1)
Absorpcja wody:	Brak wymagań dotyczących absorpcji wody – nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej:	5/10
Gęstość netto (brutto) w stanie suchym:	1700 (730) kg/m ³ ; odchyłki gęstości - kategoria D1 (± 10 %); element LD
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń rombony wydłużony, z systemem wpustów i wypustów (Grupa 3)
Wymiary i odchyłki wymiarów	440 x 250 x 238 mm (T2, R2), zgodnie z EN 772-16
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{U, pom}$:	$\lambda \leq 0,20$ W/mK (dla P=90%, oraz H=80%) na podstawie raportu ITB nr NF-0584/A/2004
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	20 cykli, metoda według: PN-70/B-12016; F1

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu

Instytut Techniki Budowlanej Nr 1488

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1488-CPD-0017

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR

05/04/38/07/2

1. Producent: **LEIER-Tarnów Spółka Akcyjna, 33-150 Wola Rzędzińska 155 a**
2. Nazwa wyrobu: **THERMOPOR 38 P+W**
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 26.40.11 - 13.89**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Ściany murowane, słupy i ściany działowe
5. Dokumentacja odniesienia: **PN-EN 771-1, styczeń 2005**
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 1: Elementy murowe ceramiczne

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia (sposób przygotowania powierzchni-wyrównanie zaprawą):	nie mniej niż 10 N/mm ² (zgodnie z EN 772- 1:2000), wyrób kategorii I
Rozszerzalność pod wpływem wilgoci:	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN)
Charakterystyczna początkowa wytrzymałość spoiny na ścinanie:	0,15 N/mm ² - deklaracja na podstawie wartości ustalonych (wg załącznika C normy PN-EN 998-2: 2003)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN) - kategoria S0
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (zgodnie z EN 13501-1)
Absorpcja wody:	Brak wymagań dotyczących absorpcji wody – nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej:	5/10
Gęstość netto (brutto) w stanie suchym:	1700 (750) kg/m ³ ; odchyłki gęstości - kategoria D1 ($\pm 10\%$); element LD
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń rombony wydłużony, z systemem wpustów i wypustów (Grupa 3)
Wymiary i odchyłki wymiarów	380 x 250 x 238 mm (T2, R2), zgodnie z EN 772-16
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{U, pom}$:	$\lambda \leq 0,21$ W/mK (dla P=90%, oraz H=80%) na podstawie raportu ITB nr NF-0583/A/2004 część I
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	20 cykli, metoda według: PN-70/B-12016; F1

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu

Instytut Techniki Budowlanej Nr 1488

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1488-CPD-0017

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kuliś
mgr inż. Grzegorz Kuliś

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR

05/04/30/06/2

1. Producent: **LEIER-Tarnów Spółka Akcyjna, 33-150 Wola Rzędzińska 155 a**
2. Nazwa wyrobu: **THERMOPOR 30 P+W**
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 26.40.11 - 13.89**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Ściany murowane, słupy i ściany działowe
5. Dokumentacja odniesienia: **PN-EN 771-1, styczeń 2005**
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 1: Elementy murowe ceramiczne

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia (sposób przygotowania powierzchni-wyrównanie zaprawą):	nie mniej niż 15 N/mm ² (zgodnie z EN 772- 1:2000), wyrób kategorii I
Rozszerzalność pod wpływem wilgoci:	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN)
Charakterystyczna początkowa wytrzymałość spoiny na ścinanie:	0,15 N/mm ² - deklaracja na podstawie wartości ustalonych (wg załącznika C normy PN-EN 998-2: 2003)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN) - kategoria S0
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (zgodnie z EN 13501-1)
Absorpcja wody:	Brak wymagań dotyczących absorpcji wody – nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej:	5/10
Gęstość netto (brutto) w stanie suchym:	1700 (760) kg/m ³ ; odchyłki gęstości - kategoria D1 (± 10 %); element LD
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń prostokątny, z systemem wpustów i wypustów (Grupa 3)
Wymiary i odchyłki wymiarów	300 x 250 x 238 mm (T2, R2), zgodnie z EN 772-16
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{U, pom}$:	$\lambda \leq 0,37$ W/mK (dla P=90%, oraz H=80%) na podstawie raportu ITB nr NF-0583/A/2004 część III
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	20 cykli, metoda według: PN-70/B-12016; F1

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badan typu

Instytut Techniki Budowlanej Nr 1488

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1488-CPD-0017

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR

05/04/25/05/2

1. Producent: **LEIER-Tarnów Spółka Akcyjna, 33-150 Wola Rzędzińska 155 a**
2. Nazwa wyrobu: **THERMOPOR 25 P+W**
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 26.40.11 - 13.89**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Ściany murowane, słupy i ściany działowe
5. Dokumentacja odniesienia: **PN-EN 771-1, styczeń 2005**
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 1: Elementy murowe ceramiczne

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia (sposób przygotowania powierzchni-wyrównanie zaprawą):	nie mniej niż 15 N/mm ² (zgodnie z EN 772- 1:2000), wyrób kategorii I
Rozszerzalność pod wpływem wilgoci:	właściwości użytkowe nieokreślane (WUN)
Charakterystyczna początkowa wytrzymałość spoiny na ścinanie:	0,15 N/mm ² - deklaracja na podstawie wartości ustalonych (wg załącznika C normy PN-EN 998-2: 2003)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	właściwości użytkowe nieokreślane (WUN) - kategoria S0
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (zgodnie z EN 13501-1)
Absorpcja wody:	Brak wymagań dotyczących absorpcji wody-nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej:	5/10
Gęstość netto (brutto) w stanie suchym:	1700 (700) kg/m ³ ; odchyłki gęstości - kategoria D1 (± 10 %); element LD
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń prostokątny, z systemem wpustów i wypustów (Grupa 3)
Wymiary i odchyłki wymiarów	250 x 375 x 238 mm (T2, R2), zgodnie z EN 772-16
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{U, ob}$:	$\lambda \leq 0,40$ W/mK (dla P=90%, H=80%) na podstawie raportu ITB nr NF-0583/A/2004 część II
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	20 cykli, metoda według: PN-70/B-12016; F1

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badan typu

Instytut Techniki Budowlanej Nr 1488

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1488-CPD-0017

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR

05/05/18/09/2

1. Producent: **LEIER-Tarnów Spółka Akcyjna, 33-150 Wola Rzędzińska 155 a**
2. Nazwa wyrobu: **THERMOPOR 18,8 P+W**
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 26.40.11 - 13.89**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Ściany murowane, słupy i ściany działowe
5. Dokumentacja odniesienia: **PN-EN 771-1, styczeń 2005**
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 1: Elementy murowe ceramiczne

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia (sposób przygotowania powierzchni-wyrównanie zaprawą):	nie mniej niż 15 N/mm ² (zgodnie z EN 772- 1:2000), wyrób kategorii I
Rozszerzalność pod wpływem wilgoci:	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN)
Charakterystyczna początkowa wytrzymałość spoiny na ścinanie:	0,15 N/mm ² - deklaracja na podstawie wartości ustalonych (wg załącznika C normy PN-EN 998-2: 2003)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN) - kategoria S0
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (zgodnie z EN 13501-1)
Absorpcja wody:	Brak wymagań dotyczących absorpcji wody – nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej:	5/10
Gęstość netto (brutto) w stanie suchym:	1700 (700) kg/m ³ ; odchyłki gęstości - kategoria D1 (± 10 %); element LD
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń prostokątny, z systemem wpustów i wypustów (Grupa 3)
Wymiary i odchyłki wymiarów	188 x 375 x 238 mm (T2, R2), zgodnie z EN 772-16
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{U, obl}$:	$\lambda \leq 0,46$ W/mK (dla P=90%, oraz H=80%) na podstawie raportu ITB nr NF-0583/A/2004, część II
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	20 cykli, metoda według: PN-70/B-12016; F1

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badan typu

Instytut Techniki Budowlanej Nr 1488
Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1488-CPD-0017

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR**05/04/11/04/2**

1. Producent: **LEIER-Tarnów Spółka Akcyjna, 33-150 Wola Rzędzińska 155 a**
2. Nazwa wyrobu: **THERMOPOR 11,5 P+W**
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 26.40.11 - 13.89**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Ściany murowane, słupy i ściany działowe
5. Dokumentacja odniesienia: **PN-EN 771-1, styczeń 2005**
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 1: Elementy murowe ceramiczne

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia (sposób przygotowania powierzchni-wyrównanie zaprawą):	nie mniej niż 10 N/mm ² (zgodnie z EN 772- 1:2000), wyrób kategorii I
Rozszerzalność pod wpływem wilgoci:	właściwości użytkowe nieokreślane (WUN)
Charakterystyczna początkowa wytrzymałość spoiny na ścinanie:	0,15 N/mm ² - deklaracja na podstawie wartości ustalonych (wg załącznika C normy PN-EN 998-2: 2003)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	właściwości użytkowe nieokreślane (WUN) - kategoria S0
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (zgodnie z EN 13501-1)
Absorpcja wody:	Brak wymagań dotyczących absorpcji wody – nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej:	5/10
Gęstość netto (brutto) w stanie suchym:	1700 (750) kg/m ³ ; odchyłki gęstości - kategoria D1 (± 10 %); element LD
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń prostokątny, z systemem wpustów i wypustów (Grupa 3)
Wymiary i odchyłki wymiarów	115 x 375 x 238 mm (T2, R2), zgodnie z EN 772-16
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{U,obi}$:	$\lambda \leq 0,45$ W/mK (dla P=90%, H=80%) na podstawie raportu ITB nr NF-0583/A/2004, część II
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	20 cykli, metoda według: PN-70/B-12016; F1

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu

Instytut Techniki Budowlanej Nr 1488

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1488-CPD-0017

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Aneta Kuliś
mgr inż. Krzysztof Kuliś

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR

05/04/08/03/2

1. Producent: **LEIER-Tarnów Spółka Akcyjna, 33-150 Wola Rzędzińska 155 a**
2. Nazwa wyrobu: **THERMOPOR 8 P+W**
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 26.40.11 - 13.89**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Ściany murowane, słupy i ściany działowe
5. Dokumentacja odniesienia: **PN-EN 771-1, styczeń 2005**
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 1: Elementy murowe ceramiczne

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostym do powierzchni kładzenia (sposób przygotowania powierzchni-wyrównanie zaprawą):	nie mniej niż 10 N/mm ² (zgodnie z EN 772- 1:2000), wyrób kategorii I
Rozszerzalność pod wpływem wilgoci:	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN)
Charakterystyczna początkowa wytrzymałość spoiny na ścinanie:	0,15 N/mm ² - deklaracja na podstawie wartości ustalonych (wg załącznika C normy PN-EN 998-2: 2003)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	właściwości użytkowe nieokreślone (WUN) - kategoria S0
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (zgodnie z EN 13501-1)
Absorpcja wody:	Brak wymagań dotyczących absorpcji wody – nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej:	5/10
Gęstość netto (brutto) w stanie suchym:	1700 (820) kg/m ³ ; odchyłki gęstości - kategoria D1 (± 10 %); element LD
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń prostokątny, z systemem wpustów i wypustów (Grupa 3)
Wymiary i odchyłki wymiarów	80 x 375 x 238 mm (T2, R2), zgodnie z EN 772-16
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{U, obj}$:	$\lambda \leq 0,45$ W/mK (dla P=90%, oraz H=80%) na podstawie raportu ITB nr NF-0583/A/2004, część II
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	20 cykli, metoda według: PN-70/B-12016, F1

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badan typu

Instytut Techniki Budowlanej Nr 1488

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1488-CPD-0017

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kuliś
mgr inż. Grzegorz Kuliś

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR

05/04/MX/02/2

1. Producent: **LEIER-Tarnów Spółka Akcyjna, 33-150 Wola Rzędzińska 155 a**
2. Nazwa wyrobu: **MAX 220**
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 26.40.11 - 13.82**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Ściany murowane, słupy i ściany działowe
5. Dokumentacja odniesienia: **PN-EN 771-1, styczeń 2005**
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 1: Elementy murowe ceramiczne

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia (sposób przygotowania powierzchni-wyrównanie zaprawą):	nie mniej niż 15 N/mm ² (zgodnie z EN 772- 1:2000), wyrób kategorii I
Rozszerzalność pod wpływem wilgoci:	właściwości użytkowe nieokreślane (WUN)
Charakterystyczna początkowa wytrzymałość spoiny na ścinanie:	0,15 N/mm ² - deklaracja na podstawie wartości ustalonych (wg załącznika C normy PN-EN 998-2: 2003)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	właściwości użytkowe nieokreślane (WUN) - kategoria S0
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (zgodnie z EN 13501-1)
Absorpcja wody:	Brak wymagań dotyczących absorpcji wody – nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej:	5/10
Gęstość netto (brutto) w stanie suchym:	1700 (760) kg/m ³ ; odchyłki gęstości - kategoria D1 (± 10 %); element LD
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń prostokątny (Grupa 3)
Wymiary i odchyłki wymiarów	288 x 188 x 220 mm (T2, R2), zgodnie z EN 772-16
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{U,obl}$: (przy grubości muru: 288 mm):	$\lambda \leq 0,29$ W/mK (dla P=90%, oraz H=80%) na podstawie raportu ITB nr NF-0583/A/2004, część II
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	20 cykli, metoda według: PN-70/B-12016; F1

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badan typu

Instytut Techniki Budowlanej Nr 1488

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1488-CPD-0017

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR

06/04/25AKU/17/1

1. Producent: **LEIER-Tarnów Spółka Akcyjna, 33-150 Wola Rzędzińska 155 a**
2. Nazwa wyrobu: **Thermopor 25 AKU**
3. Klasyfikacja wyrobu: **PKWiU 26.40.**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Ściany murowane, słupy i ściany działowe
5. Dokumentacja odniesienia: **PN-EN 771-1, styczeń 2005**
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 1: Elementy murowe ceramiczne

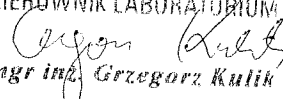
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia (sposób przygotowania powierzchni-wyrównanie zaprawą):	nie mniej niż 15 N/mm ² (zgodnie z EN 772- 1:2000), wyrób kategorii I
Rozszerzalność pod wpływem wilgoci:	właściwości użytkowe nieokreślane (WUN)
Charakterystyczna początkowa wytrzymałość spoiny na ścinanie:	0,15 N/mm ² - deklaracja na podstawie wartości ustalonych (wg załącznika C normy PN-EN 998-2: 2003)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych:	właściwości użytkowe nieokreślane (WUN) - kategoria S0
Reakcja na ogień:	Euroklasa A1 (zgodnie z EN 13501-1)
Absorpcja wody:	Brak wymagań dotyczących absorpcji wody – nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej:	5/10
Gęstość netto (brutto) w stanie suchym:	1700 (600) kg/m ³ ; odchyłki gęstości - kategoria D1 (± 10 %); element LD
Kształt i budowa:	Element pionowo drażony, przekrój drażeń trapezowy; kieszenie na zaprawę po obu stronach pustaka (Grupa 3)
Wymiary i odchyłki wymiarów:	250 x 375 x 238 mm (T2, R2), zgodnie z EN 772-16
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{U, equ}$:	$\lambda \leq 0,78$ W/mK (dla P=90%, oraz H=80%) w przypadku drażeń wypełnionych zaprawą, na podstawie protokołu nr 2/2006
Odporność na zamrażanie-odmrażanie:	właściwości użytkowe nieokreślane (WUN), F0

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu

Instytut Techniki Budowlanej Nr 1488
Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1488-CPD-0017

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Grzegorz Kulik

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 17/4/1/2006

1. Producent wyrobu budowlanego: LEIER – TARNÓW Spółka Akcyjna,
33 - 150 Wola Rzędzińska 155 a
(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)
2. Nazwa wyrobu budowlanego: Pustak ceramiczny do przewodów wentylacyjnych
PN-B-12007 1-18,8x18,8x24
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: SWW 1441-22
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: Do wykonywania przewodów wentylacyjnych w budynkach
(zgodne ze specyfikacją techniczną)
5. Specyfikacja techniczna: PN-B-12006:1997 Wyroby budowlane ceramiczne. Pustaki do przewodów wentylacyjnych
(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobowanej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Wymiary - $188_{\pm 5} \times 188_{\pm 5} \times 240_{\pm 5}$

Wytrzymałość na ściskanie $\geq 4,1$ MPa.

Masa - $5 \text{ kg} \pm 10\%$

Nasiąkliwość do 18%.

Obecność szkodliwej zawartości marglu - brak uszkodzeń.

Obecność szkodliwej zawartości rozpuszczalnych soli - brak wykwitów i nalotów.

Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych: f_1 - nie więcej niż 1,0;

f_2 - nie więcej niż 185 Bq/kg.

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

Wyżej wymienione wyroby zostały ocenione zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM
MINISTRA INFRASTRUKTURY Dz. U. 04. 198. 2041 z dnia 10 września 2004 r. § 4,
ustęp 3, punkt 6 - system oceny zgodności 4.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

Wola Rzędzińska 31. 01. 2006

(miejsce i data wydania)

KIEROWNICZKA LABORATORIUM
Gregorz Kulik
mgr inż. Gregorz Kulik
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 19/3/III/2005

1. Producent wyrobu budowlanego: LEIER – TARNÓW Spółka Akcyjna
33 - 150 Wola Rzędzińska 155 a
(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)
2. Nazwa wyrobu budowlanego: Pustak stropowy CERAM PN-B-82023:1997 45-B-200-200
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: SWW 1444-113
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: Do wykonywania stropów gęstożebrowych, ceramiczno-żelbetowych CERAM
(zgodne ze specyfikacją techniczną)
5. Specyfikacja techniczna: PN-B-82023:1997 Wyroby budowlane ceramiczne. Pustaki stropowe CERAM
(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobowanej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Wymiary - 200₊₃ x 370₊₅ x 350₊₅ x 200₊₅
Odporność na działanie obciążenia statycznego - 3 kN
Masa - nie więcej niż 8 kg.
Nasiąkliwość od 6% do 24%.
Obecność szkodliwej zawartości marglu - brak uszkodzeń.
Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych: f_1 - nie więcej niż 1,0;
 f_2 - nie więcej niż 185 Bq/kg.

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. 02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI NR Z/13/10172/05 zgodnie ze sprawozdaniem z badań nr 203/2004 z dnia 6 grudnia 2004 wydanym przez: Laboratorium Badawcze Materiałów Budowlanych TECH-CERAM Sp. z o.o. W Krakowie

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

CERAM TARNÓW LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

Wola Rzędzińska 16. 09. 2005

(miejsce i data wydania)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI**DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 20/3/II/2005**

1. Producent wyrobu budowlanego: LEIER – TARNÓW Spółka Akcyjna,
33 - 150 Wola Rzędzińska 155 a
(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)
2. Nazwa wyrobu budowlanego: Pustak stropowy CERAM PN-B-82023:1997 45-B-220-200
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: SWW 1444-113
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: Do wykonywania stropów gęstożebrowych, ceramiczno-żelbetowych CERAM
(zgodne ze specyfikacją techniczną)
5. Specyfikacja techniczna: PN-B-82023:1997 Wyroby budowlane ceramiczne. Pustaki stropowe CERAM
(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobującej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Wymiary - $220_{\pm 3} \times 370_{\pm 5} \times 350_{\pm 5} \times 200_{\pm 5}$
Odporność na działanie obciążenia statycznego - 3 kN
Masa - nie więcej niż 8,8 kg.
Nasiąkliwość od 6% do 24%.
Obecność szkodliwej zawartości marglu - brak uszkodzeń.
Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych: f_1 - nie więcej niż 1,0;
 f_2 - nie więcej niż 185 Bq/kg.

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. 02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI NR Z/13/10173/05 zgodnie ze sprawozdaniem z badań nr 204/2004 z dnia 6 grudnia 2004 wydanym przez: Laboratorium Badawcze Materiałów Budowlanych TECH-CERAM Sp. z o.o. W Krakowie

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kuliś
mgr inż. Grzegorz Kuliś

Wola Rzędzińska 16. 09. 2005

(miejsce i data wydania)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 22/2/III/2006

1. Producent wyrobu budowlanego: **LEIER – TARNÓW Spółka Akcyjna,**
33 - 150 Wola Rzędzińska 155 a
(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Belka stropowa CERAM PN-B-82022 45 B -200**
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **SWW 1444-2**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: **Do wykonywania stropów gęstożebrowych, ceramiczno-żelbetowych CERAM**
(zgodne ze specyfikacją techniczną)
5. Specyfikacja techniczna: **PN-B-82022:1997 Wyroby budowlane ceramiczne. Belki stropowe CERAM**
(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobowanej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Długość - [2370 +n x300] ± 10; n = (0 -12).
Zbrojenie - zgodnie ze specyfikacją techniczną.
Beton - C16/20.
Grubość otulenia zbrojenia betonem w stopce - nie mniej niż 5 mm.

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ – ZAKŁAD CERTYFIKACJI ul. Filtrowa 1,
00-611 Warszawa, **CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI**
NR ITB-0034/Z

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

Wola Rzędzińska 02. 01. 2006

(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 23/2/III/2005

Leier TARNÓW

33-150 WOLA RZĘDZIŃSKA 155

LABORATORIUM

tel. (014) 63 13 629 fax (014) 63 13 6

1. Producent wyrobu budowlanego: LEIER - TARNÓW Spółka Akcyjna,
33 - 150 Wola Rzędzińska 155 a
(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)

2. Nazwa wyrobu budowlanego: Belka stropowa CERAM PN-B-82022 45 B -220
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: SWW 1444-2

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: Do wykonywania stropów gęstożebrowych, ceramiczno-
żelbetowych CERAM
(zgodne ze specyfikacją techniczną)

5. Specyfikacja techniczna: PN-B-82022:1997 Wyroby budowlane ceramiczne. Belki stropowe CERAM

(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobującej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Długość [6270 +n x300] ± 10; n =(0; 1).

Zbrojenie - zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Beton - B20.

Grubość otulenia zbrojenia betonem w stopce - nie mniej niż 5 mm.

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji Oddział w Gdańsku,
Certyfikat Zgodności nr Z/13/10059/05 z dnia 28 lutego 2005 roku.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

Wola Rzędzińska, 31. 05. 2005

(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 24/3/II/2006

1. Producent wyrobu budowlanego: **LEIER – TARNÓW Spółka Akcyjna,
33 - 150 Wola Rzędzińska 155 a**
(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Belka stropowa CERAM PN-B-82022 45 B -220 N**
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **SWW 1444-2**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: **Do wykonywania stropów gęstożebrowych, ceramiczno-
żelbetowych CERAM**
(zgodne ze specyfikacją techniczną)
5. Specyfikacja techniczna: **PN-B-82022:1997 Wyroby budowlane ceramiczne. Belki
stropowe CERAM**
(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobującej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Długość [6870 +n x300] ± 10; n = (0; 1).
Zbrojenie - zgodnie ze specyfikacją techniczną.
Beton - C16/20.
Grubość otulenia zbrojenia betonem w stopce - nie mniej niż 5 mm.

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ – ZAKŁAD CERTYFIKACJI ul. Filtrowa 1,
00-611 Warszawa, CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI
NR ITB-0034/Z**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

Wola Rzędzińska 02. 01. 2006
(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 25/1/2006

- 1 Producent wyrobu budowlanego: LEIER - Tarnów Spółka Akcyjna, 33 - 150 Wola Rzędzińska 155 a
 (pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)
- 2 Nazwa wyrobu budowlanego: Belka nadprożowa Thermopor 16
 (nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)
- 3 Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: SWW 1453-3
- 4 Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: Do wykonywania płaskich przekryć otworów okiennych i drzwiowych w ścianach wykonywanych m. in. z pustaków ceramicznych.
 (zgodne ze specyfikacją techniczną)
- 5 Specyfikacja techniczna: PN-EN 845-2 Specyfikacja techniczna wyrobów dodatkowych do wznoszenia murów Część 2: Nadproża
 (numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobującej)

6 Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Typ nadproża	Złożone żelbetowe w nienosnej otulinie ceramicznej							
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2700
Długość [mm]	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2700
Grubość [mm]	120	120	120	120	120	120	120	120
Wysokość [mm]	160	160	160	160	160	160	160	160
Min. głębokość oparcia [mm]	125	125	125	125	200	200	200	200
Masa na jednostkę dł. [kg]	35	35	35	35	35	35	35	35
Nosność na zginanie [kNm]	2,19	2,19	2,19	3,17	3,17	3,17	3,79	3,79
Nośność na ścinanie [kN]	3,32	3,32	3,32	3,32	4,41	4,41	4,41	4,41
Ugięcie[mm]/obciążenie[kN/m]	0,7/8,5	1,6/6,2	3,2/4,9	4,3/4,0	7,0/5,1	9,6/3,9	10,9/3,1	12,4/2,1
Wykaz materiałów i powłok stosowanych na otulinę stali, grubość otuliny [mm]	Beton C20/25							
	13	13	13	15	15	15	17	17
Oporność na zawilgocenie i cykle zamrażania i odmrażania	Przyjęto na podstawie własnych doświadczeń - do stosowania w murach narażonych na działanie warunków umiarkowanych F1							
Stal zbrojeniowa	klasa A III							
Recycling	nie podlega							
Ochrona przeciwwodna	Po wbudowaniu, nadproże powinno być oblicowane obrzutką cementową lub cementowo-wapienną							
Właściwości cieplne λ_{equ}	$\leq 0,91$ (zgodnie z protokołem 1/2006), zgodnie z normą PN-EN 1745							

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

Sprawozdanie z wstępnych badań typu belek nadprożowych nr T/N/1,2,3,4,5,6,7,8/2006.
 Wyżej wymienione wyroby zostały ocenione zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Dz. U. 04. 198. 2041 z dnia 10 września 2004 r. § 4, ustęp 3, punkt 6 - system oceny zgodności: 4.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Wojciech Kulich
 mgr inż. Wojciech Kulich

Wola Rzędzińska 01.04.2006
 (miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)